

Technisches Merkblatt

StoColl FM-K

Mineralischer Mörtel zur Verfügung von Klinkerriemchen und Natursteinfliesen mit einer Fugenkelle



Charakteristik

Anwendung

- außen
- zur Kellenverfügung von keramischen Bekleidungen und Natursteinfliesen, z. B. genarbte Klinkerriemchen oder gestrahlte Natursteinfliesen
- in StoTherm und StoVentec Systemen mit Zulassung für keramische Bekleidungen und Natursteinfliesen
- für Wand- und Fassadenflächen
- zum nachträglichen Verfugen von Sichtmauerwerk, z. B. Sparverblender, Vormauersteine, Fassadenriemchen und Betonwerksteine

Eigenschaften

- witterungsbeständig
- frostsicher
- atmungsaktiv
- schlagregendicht
- gute Verarbeitung
- sehr hohe Wasserabweisung
- Fugenmörtel gemäß DIN EN 998-2
- Fugenmörtel gemäß DIN EN 13888 CG2 W

Besonderheiten/Hinweise

- stets die gesamte Menge, die für ein Objekt benötigt wird, auf einmal bestellen (besonders bei getöntem Material)
- stets das exakt gleiche Mischungsverhältnis herstellen
- Farbtonabweichungen können nicht ausgeschlossen werden
- die Verbrauchsangaben gelten für Klinkerriemchen mit einer Fugenbreite von 12 mm
- Verbrauch, Farbton und Optik sind abhängig von Format, Verband und Dicke der Klinkerriemchen und Fliesen, sowie vom Mischungsverhältnis, der Fugenbreite und der Fugentiefe
- stets eine Musterfläche anlegen, um den Verbrauch und die Verarbeitbarkeit zu ermitteln, um einen Eindruck der Optik zu bekommen und die Flankenhaftung beim gewählten Mischungsverhältnis zu testen.
- die Verarbeitbarkeit muss an einer Musterfläche getestet werden

Technisches Merkblatt

StoColl FM-K

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	
Druckfestigkeit (28 Tage)	EN 12808-3	≥ 15 N/mm ²	nach DIN EN 13888
Druckfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	≥ 10 N/mm ²	nach DIN EN 998-2
E-Modul dynamisch (28 Tage)	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm ²	
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ	EN ISO 7783	50 - 70	
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 1,11 W/(m*K) für P=50%	
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 1,21 W/(m*K) für P=90%	
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	A1	

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Untergrund

Anforderungen

Die Fugenflanken müssen sauber und frei von trennenden Substanzen sein. Die Klebeschicht muss ausreichend fest, trocken und min. 7 Tage alt sein.

Vorbereitungen

Die Fugen müssen ausreichend tief sein. Bei porigen Oberflächen und matten Glasuren können sich Rückstände des Fugenmörtels bilden. Aus diesen Gründen unbedingt eine Probeverfugung durchführen.

Die Fugen nach dem Ansetzen der harten Bekleidungen, z. B. Klinkerriemchen und Fliesen, und vor dem Erhärten des Ansetzmörtels in gleichmäßiger Tiefe ungefähr in der Dicke der harten Bekleidung glattstreichen oder auskratzen.

Sicherstellen, dass die Beläge nicht hinterlaufen können. Lose Mörtelreste entfernen.

Wenn die Untergründe und Steine stark saugend sind, die zu bearbeitende Fläche vornässen, um zu verhindern, dass das Material zu schnell austrocknet.

Die verfugte Fläche vor direkter Sonneneinstrahlung schützen, z. B. Folien vor das Gerüst spannen.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Unterste Untergrund- und Lufttemperatur: +5 °C

Technisches Merkblatt

StoColl FM-K

Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +25 °C

Verarbeitungszeit Bei +20 °C: ca. 60 Minuten

Mischungsverhältnis ca. 2,5 - 3,0 l Wasser pro 25 kg

Das Mischungsverhältnis ist abhängig von der Witterung, dem Saugverhalten des Untergrundes, der Fugentiefe und der Fugenbreite.

Materialzubereitung

Kaltes, sauberes Leitungswasser in ein sauberes Gefäß geben und den StoColl FM-K hinzugeben. Ca. 2 Minuten mischen. Ca. 3 Minuten reifen lassen. Ca. 30 Sekunden nachmischen.

Wenn das Material stark pigmentiert ist, dann nur 23 kg des Werk trockenmörtels mit der geforderten Wassermenge mischen. Ca. 3 Minuten reifen lassen. Die restlichen 2 kg des Werk trockenmörtels in die Mischung einrühren.

Keine Zusatzstoffe hinzufügen.

Ergiebigkeit je nach Fugenbreite und -tiefe 6 - 8 kg pro m²

Verbrauch

Anwendungsart ca. Verbrauch

Format

NF 71 x 240 x 14	5,00 - 6,00	kg/m ²
------------------	-------------	-------------------

NF 71 x 240 x 11	4,00 - 5,00	kg/m ²
------------------	-------------	-------------------

DF 52 x 240 x 14	6,00 - 7,00	kg/m ²
------------------	-------------	-------------------

DF 52 x 240 x 11	5,00 - 6,00	kg/m ²
------------------	-------------	-------------------

Exakten Materialbedarf durch Probeverfugung ermitteln.

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Applikation

Fugenbreite: 6-15 mm; Fugentiefe: 6-25 mm (bzw. Belagsdicke nach Rücksprache)

Das Produkt mit ca. 2,5-3,0 Litern Wasser mischen bis das Material erdfeucht oder formbar ist. Die Materialkonsistenz von Hand testen: Der angemischte Fugenmörtel darf beim Zusammendrücken keine instabile Struktur aufweisen.

Das zu bearbeitende Fugennetz gründlich vornässen. Den angerührten Mörtel zügig verarbeiten.

Technisches Merkblatt

StoColl FM-K

Die Fugen in zwei Arbeitsgängen verfugen.

Arbeitsgang 1: Die Lagerfugen und dann die Stoßfugen verfugen.

Arbeitsgang 2: Die Stoßfugen und dann die Lagerfugen verfugen.

Das Produkt gleichmäßig verarbeiten, um eine einheitliche Farbigkeit sicherzustellen. Während der Verarbeitung kein Wasser mehr hinzugeben. Dies führt zu Farbtonunterschieden.

Überschüssiges Material, das aus den Fugen tritt, mit einem Besen entfernen.

Die Unterkonstruktion, die Klebeschicht und der Belag können Farbtonunterschiede im Fugenbild verursachen. Günstige Umgebungsbedingungen können diese Unterschiede zunehmend ausgleichen. Das hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produkts.

Hinweis:

Das Produkt nicht bei Regen und Temperaturen unter +5 °C verarbeiten.

Helle Fugenmörtel können insbesondere im Außenbereich schneller verschmutzen.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Die Trocknungszeit ist abhängig von Temperatur, Wind und relativer Luftfeuchtigkeit. Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedingungen geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Regenschutz) an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassadenfläche zu treffen.

Den frisch aufgetragenen Fugenmörtel/steinsichtige Schlämme in den ersten Tagen vor Frost, Zugluft, Niederschlag, Schlagregen, direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen (> +25 °C) schützen.

In den ersten 3 Tagen die fertige Verfugung mit einem geeigneten Gerät feucht nachbehandeln (besprühen).

Nach dem Auftrag das Material feucht halten, um ein Aufbrennen oder Austrocknen zu verhindern.

Für die Reinigung und Pflege der verfugten Fläche ein Reinigungsmittel mit neutralen oder leicht alkalischen Eigenschaften verwenden.

Falls Reinigungsmittel verwendet werden, die jeweiligen Herstellervorgaben beachten.

Keine Reinigungsmittel, die z. B. mit Zitronen- oder Essigsäure hergestellt wurden, verwenden, da der Fugenmörtel nicht säurebeständig ist und langfristig Schäden entstehen können.

Wenn Reinigungsmittel verwendet werden, die Fläche vornässen, um die Poren mit Wasser zu schließen. Nach dem Reinigen der Fläche mit viel klarem Wasser abspülen, um sie zu neutralisieren.

Die Fassade von unten nach oben reinigen. Das Reinigungsmittel nur kleinfächig auftragen. Sofort mit viel Wasser abwaschen.

Technisches Merkblatt

StoColl FM-K

Eine unsachgemäße Reinigung führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

Reinigung der Werkzeuge Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Abgebundenes Material mechanisch entfernen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges Die Verunreinigungen auf Steinen sofort mit wenig Wasser abwischen.
Wenn nicht zugelassene Produkte zugemischt werden, erlischt die Gewährleistung.

Lieferrn

Farbton Naturweiß, Dunkelgrau, Grau, Anthrazit, Grauweiß, Beigeweiß, Silbergrau, Sandbeige, Rotgrau, Orange, Ziegelrot hell, Ziegelrot dunkel, Objektbezogene Sonderfarbtöne auf Anfrage möglich.

Verpackung Sack

Lagerung

Lagerbedingungen Fest verschlossen, kühl, trocken und frostfrei lagern.

Lagerdauer Die beste Qualität im Originalgebände wird bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.
Erläuterung der Chargen-Nr.:
Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche
Beispiel: 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2021

Dieses Produkt ist chromatreduziert.

Gutachten / Zulassungen

ETA-16/0684	StoTherm Cladding 1 Europäische Technische Bewertung
Z-33.46-422	StoTherm Classic® / Vario / Mineral und Mineral L mit angeklebter Bekleidung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.47-1529	StoTherm Classic® in Holzbauart mit keramischer und Naturstein-Bekleidung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.2-776	StoVentec C/S/M mit Keramik, Naturstein, Glasmosaik Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral L	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 24769 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 24770 Umweltgerechter Wärmeschutz

Technisches Merkblatt

StoColl FM-K

Kennzeichnung

Produktgruppe Fugenmörtel

Zusammensetzung

Zement
Mineralische Füllstoffe

GISCODE

ZP1

Sicherheit

Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten! Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Einatmen von Staub vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei sachgerechter trockener Lagerung für mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum chromatarm.

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA

Technisches Merkblatt

StoColl FM-K

Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57-2178
infoservice@sto.com
www.sto.de